

⑫ 公開特許公報(A) 平4-316559

⑤ Int. Cl.⁵C 07 D 231/14
A 01 N 43/56

識別記号

庁内整理番号

- 6701-4C
C 8930-4H
D 8930-4H

④ 公開 平成4年(1992)11月6日

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全32頁)

⑥ 発明の名称 ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤

⑦ 特 願 平2-327672

⑧ 出 願 平2(1990)11月28日

⑨ 発 明 者 鈴 木 秀 雄 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社中央研究所内

⑩ 発 明 者 武 山 敏 明 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社中央研究所内

⑪ 発 明 者 花 上 雅 美 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内

⑫ 発 明 者 大 宅 博 司 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内

⑬ 出 願 人 日産化学工業株式会社 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1
最終頁に続く

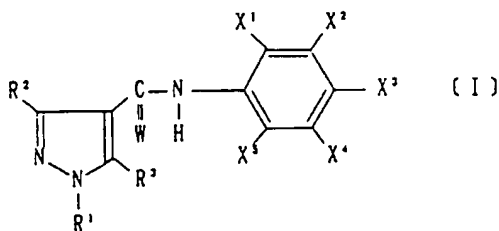
明 細 書

1. 発明の名称

ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤

2. 特許請求の範囲

(1) 一般式(I)



〔式中、R¹は水素原子、炭素数1～12の直鎖又は分岐アルキル基、炭素数2～8のアルケニル基、炭素数2～8のアルキニル基、炭素数3～7のシクロアルキル基、炭素数1～8のハロアルキル基、炭素数1～8のハロアルケニル基、炭素数1～8のハロアルキニル基、全体の炭素数が2～8のアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のハロアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のアルキルチオアルキル基、炭素数1～8のシアノア

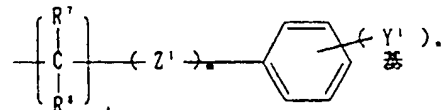
ルキル基、炭素数1～8のアルキルカルボニル基、炭素数1～8のハロアルキルカルボニル基、

—(CH₂)—CO₂R⁴ 基

(但し、R⁴は水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Lは0～3の整数を示す。)、

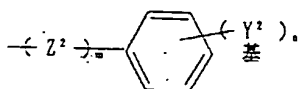
—(CH₂)—CONR³R⁴ 基

(但し、R³、R⁴はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基を示す。)、—SO₂NR³R⁴ 基(R³、R⁴は前記意味を示す。)、又は



(但し、R¹、R⁴はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Z¹は酸素原子、硫黄原子、—NH—基、—CH=CH—基、—OCH₂—基又はカルボニル基、Y¹は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、

炭素数1～6のアルキル基、炭素数2～6のアルケニル基、炭素数2～6のアルキニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルキルアミノカルボニル基又は



(但し、 Z^2 はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、 $-OCH_2-$ 基、 $-NH-$ 基又はカルボニル基、 Y^2 は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シア

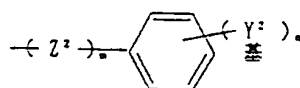
ノアルキル基又は無置換又はハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基で置換されたフェニル基を示す。

X^1 、 X^2 、 X^3 、 X^4 及び X^5 はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシカルボニル基、アミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニ

ル基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基又は炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、 m は0又は1、 n は1～5の整数を示す。)

R^1 、 R^2 はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、アミノ基、炭素数1～6のアルキルアミノ基、ベンジルアミノ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のジアルキルアミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニルオキシ基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、炭素数3～6のシク

ル基、炭素1～6のアルコキシカルボニル基、ペンタフルオロ硫黄又は



を示す。

Wは、酸素原子又は、硫黄原子を示す。)

で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

- (2) 請求項(1)において、 $X^1 \sim X^5$ は、同時に2個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (3) 請求項(1)において、 $X^1 \sim X^5$ は、同時に3個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (4) 請求項(1)～(3)に記載のピラゾールカルボキサニリド誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は新規なピラゾールカルボキサニリド誘導体及び該誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤に関するものである。

〔従来の技術及び発明が解決しようとする課題〕

従来、ピラゾール-4-カルボキサニリド誘導体に関しては、幾つかの特許出願が知られている。

特開昭63-48269号公報、ドイツ特許第2701091号公報及び米国特許第4346097号公報等がある。

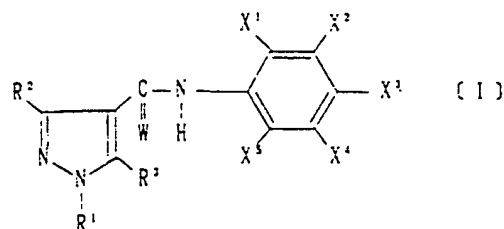
しかし、これらの特許に記載の化合物には、麦類の重要病害である眼紋病活性に関しては何等述べられていない。

又、本発明フェニル基の置換基が3以上の誘導体の記載もない。

〔課題を解決するための手段〕

本発明者らは、ピラゾールカルボキサニリド誘導体について鋭意検討した結果、4-ピラゾールカルボキサニリドが、麦類の重要病害である眼紋病に優れた殺菌活性を有することを見出し、本発明を完成した。

本発明は一般式〔I〕



〔式中、R¹は水素原子、炭素数1～12の直鎖又は分岐アルキル基、炭素数2～8のアルケニル基、炭素数2～8のアルキニル基、炭素数3～7のシクロアルキル基、炭素数1～8のハロアルキル基、炭素数1～8のハロアルケニル基、炭素数1～8のハロアルキニル基、全体の炭素数が2～8のアルコシアルキル基、全体の炭素数が2～8のハロアルコシアルキル基、全体の炭素数が2～8のアルキルチオアルキル基、炭素数1～8のシアノアルキル基、炭素数1～8のアルキルカルボニル基、炭素数1～8のハロアルキルカルボニル基、

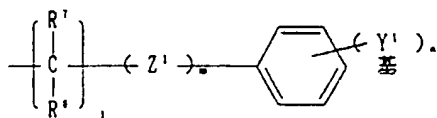
$-(CH_2)_n-CO_2R^4$ 基

〔但し、R⁴は水素原子、炭素数1～6のアルキル基

又はフェニル基、Lは0～3の整数を示す。〕、

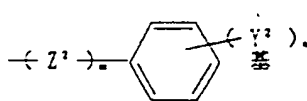
$-(CH_2)_L-CONR^3R^4$ 基

〔但し、R³、R⁴はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基を示す。〕、
 $-SO_2NR^3R^4$ 基 (R³、R⁴は前記意味を示す。) 又は



〔但し、R¹、R²はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Z¹は酸素原子、硫黄原子、-NH-基、-CH=CH-基、-OCH₂-基又はカルボニル基、Y¹は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～8のアルキル基、炭素数2～6のアルケニル基、炭素数2～6のアルキニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のア

ルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコシカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルキルアミノカルボニル基又は



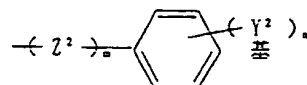
〔但し、Z²はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-OCH₂-基、-NH-基又はカルボニル基、Y²は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基又は炭素数1～6のアルコシカルボニル基、mは0又は1、nは1～5の整数を示す。〕を示す。

R³、R⁴はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、アミノ基、炭素数1～6のアルキルアミノ基、ベンジルアミノ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアル

キル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のジアルキルアミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニルオキシ基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基又は無置換又はハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基で置換されたフェニル基を示す。

X^1 、 X^2 、 X^3 、 X^4 及び X^5 はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシカルボニル基、アミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数

1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、ペンタフルオロ硫黄又は



を示す。

Wは、酸素原子又は硫黄原子を表す。)で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

(2) 特許請求の範囲第1項において、 $X^1 \sim X^5$ は同時に2個以上が水素原子以外の置換基を表す。

(3) 特許請求の範囲第1項において、 $X^1 \sim X^5$ は同時に3個以上が水素原子以外の置換基を表す。

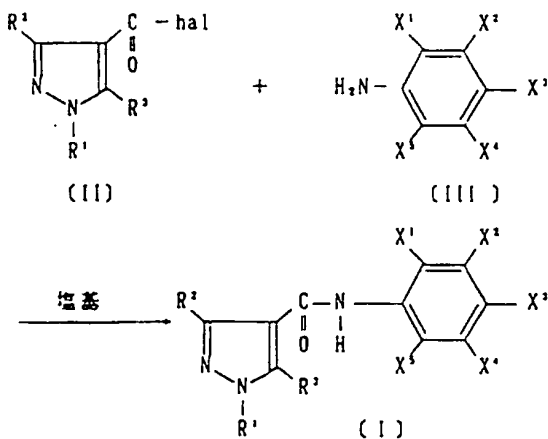
(4) 請求項(1)～(3)記載のピラゾールカルボキサニリド誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤。

に関するものである。

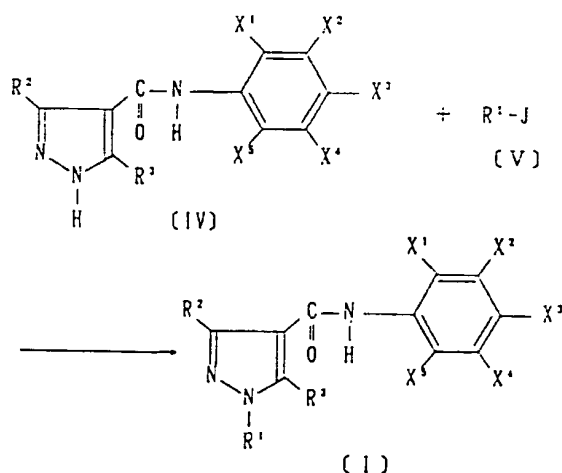
本発明のピラゾールカルボキサニリド誘導体は文献未知の新規化合物であり、且つ殺菌剤として優れた生理活性を有する。

本発明化合物であるピラゾールカルボキサニリド誘導体及びその前駆体は、以下のA法～D法等により製造することができる。

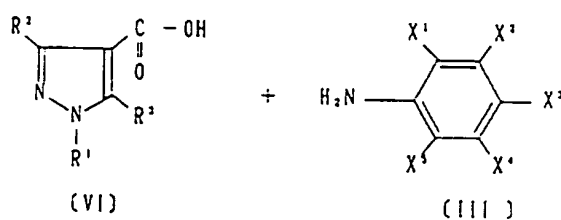
(A法)

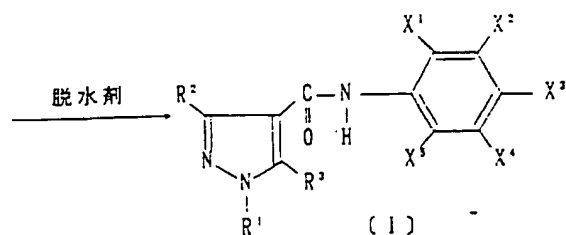


(B法)

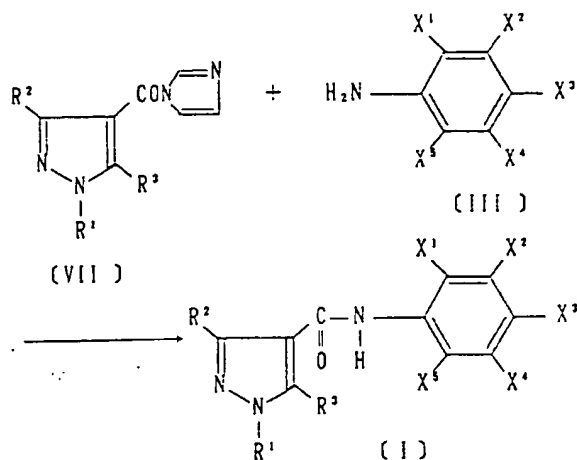


(C法)





(D法)



(式中、hal はハロゲン原子(例えば、弗素原子、塩素原子、臭素原子等が挙げられる。)、J はハ

ビリジン、水及びこれらの混合溶媒等が挙げられる。

塩基としては、例えば水素化ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸カリウム、炭酸ナトリウム等の無機塩基、トリエチルアミン、N-メチルモルホリン、ビリジン、ルチジン、コリジン等の種々の置換ビリジン、ナトリウムニトキサイド等の有機塩基が挙げられる。

反応温度としては、上記溶媒の凝固点から沸点迄の任意の温度、好ましくは0℃から溶媒の沸点迄の温度を採用することができる。

各反応物質のモル比は特に制限はないが、通常等モル又はそれに近い比率で反応を行うのが有利である。

塩基の量は通常触媒量から2当量の範囲で使用されるが、好ましくは0.95～1.1当量の範囲がよい。

又、塩基且つ溶媒として、過剰の種々の置換ビリジンを使用して反応を行うこともできる。

B法では、本発明化合物でもある一般式(IV)

ロゲン原子(例えば、塩素原子、臭素原子、フ素原子等が挙げられる。)又はスルホネート類(例えば、メチルスルホネート、トリフルオロメチルスルホネート、ベンゼンスルホネート、p-トルエンスルホネート等が挙げられる。)等の脱離基を示し、R¹、R²、R³、X¹、X²、X³、X⁴及びX⁵は前記に同じ。]

A法では、一般式(II)で表されるカルボン酸ハライドと一般式(III)で表されるアニリン誘導体を塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式(I)で表される本発明化合物を得ることができる。

不活性溶媒としては、ベンゼン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、1,4-ジオキサン等のエーテル類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素等のハロゲン化炭化水素類、アセトン、メチルエチルケトン等のケトン類、酢酸エチル等のエステル類、アセトニトリル、ジメチルスルホキシド、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、

で表される1-H-ピラゾール-5-カルボキサニリド誘導体と一般式(V)で表される化合物を塩基を存在させず又は塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式(I)で表される本発明化合物を得ることができる。

B法の反応条件としては、通常A法で使用される溶媒、塩基、反応温度及び反応物質のモル比を採用することができる。

C法では、出発原料カルボン酸誘導体(VI)とアニリン誘導体(III)とを、脱水剤の存在下、脱水縮合し目的とする一般式(I)で表される本発明化合物を得る方法である。

脱水剤としては、五酸化リン、ポリリン酸類、(PPA、PPE、PPSE)、ジシクロヘキシルカルボジイミド(DCC)、1-エチル-3-(3-ジメチルアミノプロピル)カルボジイミド等のカルボジイミド類、四塩化ケイ素等の無機系脱水剤等が特に好ましい。

D法では、アシルイミダゾール誘導体(VII)とアニリン誘導体(III)とを反応させることに

より目的とする一般式(1)で表される本発明化合物を得る方法である。反応温度は -30°C 付近から 30°C 付近が好ましい。

本発明化合物を分離精製する必要がある場合、再結晶、カラムクロマトグラフィー等の任意の精製方法によって分離精製することができる。

尚、本発明化合物において、不斉炭素原子を有する化合物の場合には、光学活性な化合物(+)体及び(-)体が包含される。

更に、立体配置異性体が存在する場合には、シス体及びトランス体が包含される。

本発明化合物の具体例としては、第1表及び第2表の化合物が挙げられる。

但し、第1表及び第2表の化合物は例示のためのものであって、本発明はこれらにのみ限定されるものではない。

以下、本発明について製造例、配合例及び試験例により更に詳しく説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブromo-4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド)ピラゾール2.6g(収率66.5%)を得た。

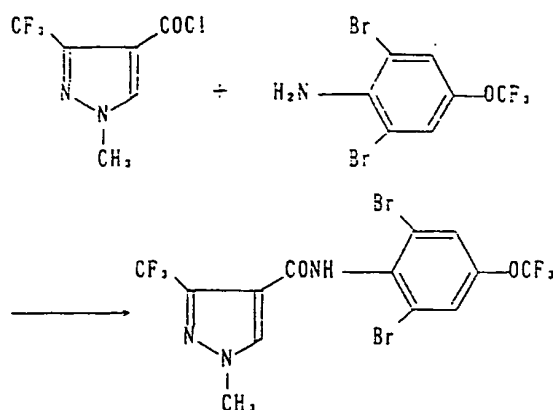
融点 $193.0 \sim 193.5^{\circ}\text{C}$

$^1\text{H-NMR}$ (CDCl_3 , δ ppm, TMS):

3.92(s, 3H), 7.37(s, 2H),

7.45(brs, 1H), 7.93(s, 1H),

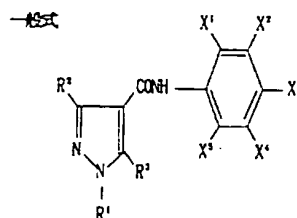
<製造例>



2.7 g (0.008モル)の2,6-ジブromo-4-トリフルオロメトキシアニリンと2.2 g (0.01モル)の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルピラゾールを2,6-ルチジン3ml中で混合し、 130°C に加熱し7時間撹拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で1回それぞれ洗浄した。

第1表



において、

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
H	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
H	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
H	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
H	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
H	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
H	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
H	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
H	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
H	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
H	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
H	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
H	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
H	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
H	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
H	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
H	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
H	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COC ₂ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOC(CH ₃) ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOCH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CH ₂ C ₆ H ₄	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OC ₂ H ₄ OCF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OC ₂ H ₅ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OC ₂ H ₄ COOCH ₂ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NHC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NHC ₂ H ₄ CN-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SC ₂ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COC ₂ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ OCCH ₃ -3	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	I	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CF ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCF ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SOCH ₃	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SOCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SCF ₂ CF ₂ Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COCH(CH ₃) ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COC ₂ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOC(CH ₃) ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOCH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CH ₂ C ₆ H ₄	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	CH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₄ OCF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₅ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OC ₂ H ₄ COOCH ₂ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NHC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NHC ₂ H ₄ CN-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SC ₂ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COC ₂ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ OCCH ₃ -3	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	I	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SOCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SCF ₂ CF ₂ Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COCH(CH ₃) ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COC ₂ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOC(CH ₃) ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOCH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₂ C ₆ H ₄	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₄ OCF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₅ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₄ COOCH ₂ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NHC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NHC ₂ H ₄ CN-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SC ₂ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COC ₂ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₂ C ₆ H ₄ OCCH ₃ -3	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	F	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OCF ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	CH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OC ₂ H ₅ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	SC ₂ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	COC ₂ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CH ₂ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OC ₂ H ₅ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SC ₂ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COC ₂ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	CF ₃	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	I	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	OCF ₂ CH ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	CH ₃ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	OC ₆ H ₄ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	SC ₆ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	COC ₆ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	OCF ₂ CH ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	CH ₃ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	OC ₆ H ₄ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	SC ₆ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	COC ₆ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	OCF ₂ CH ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	CH ₃ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	OC ₆ H ₄ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	SC ₆ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	COC ₆ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	OCH ₂ C ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	COCH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	OCF ₂ CH ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	C ₆ H ₄ Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	CH ₃ C ₆ H ₄ F-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	OC ₆ H ₄ Cl ₂ -2,4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	SC ₆ H ₄ CF ₃ -4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	COC ₆ H ₄ -Cl-4	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CN	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	OCH ₂ CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	OC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	SO ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	SCH ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	COC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	COOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CN	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	OCH ₂ CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	OC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	SO ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	SCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	COC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	COOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	CN	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	OCH ₂ CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	OC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	SO ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	SCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	COC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H	COOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	CN	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	H	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	OCH ₂ CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	OC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	SO ₂ CH ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	SCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	COC ₆ H ₄	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	H	COOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	CF ₃
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	CN
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	H	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH(CH ₃) ₂	H	H	H	CH(CH ₃) ₂
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	H	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	CH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	OCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	CH ₂ OCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	COOCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	SCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	F	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	OC ₆ H ₄	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	COOCH ₂ CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	OCH ₃	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	CH ₃	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	F	OCF ₂ CH ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	OCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	CH ₂ OCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	COOCH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	SCH ₃	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	F	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	OC ₂ H ₅	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	OC ₂ H ₅ CH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	OC ₂ H ₅ CF ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	OC ₂ H ₅	NO ₂	H ⁺	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	SO ₂ CH ₃	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	I	SC ₂ H ₅	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	OC ₂ H ₅	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COC ₂ H ₅	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	H	F	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	F	H	F
CH ₃	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₅
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	CF ₃
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	OC ₂ H ₅
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	SC ₂ H ₅
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OC ₂ H ₅ CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOCH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COC ₂ H ₅ .Cl-4	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SO ₂ CH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SCF ₃	H	Cl

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	SCF ₃
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	OCF ₃ CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COOCH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	COC ₂ H ₅ Cl-4	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	SCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	CF ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	SCF ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₃ CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOCH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COC ₂ H ₅ Cl-4	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SO ₂ CH ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	SCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	F	H	Cl	OCH(CH ₃) ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	CH ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	F	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	OCH ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	CH ₂ OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	OC ₂ H ₅	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	SOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Br	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	F	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	OCH ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	CH ₂ OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	OC ₂ H ₅	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	SOCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Br	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	F	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	OCH ₂ CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	CH ₂ OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	NO ₂	OC ₂ H ₅	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	NO ₂	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	COOCH ₂ CH ₃	H	NO ₂	SOCH ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	NO ₂	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	F	Cl	F	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	F	Cl	F	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	H	F	F
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	F	H	F	Cl
CH ₃	CF ₃	H	F	Cl	H	Cl	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	NO ₂	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	CH ₃	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	CH ₃ CH=CH ₂	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	CH ₃ CH ₂ OCH ₃	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	OCF ₃	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	COOCH ₂ CH ₃	F	F
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	NO ₂	Cl	Cl
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	H	H	Cl

第 1 変 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	F	Cl
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	H	H

第 1 表 (续前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	F	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	F	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	F	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	F	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	F	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	F	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	F	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	F	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	I	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	I	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	I	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	I	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	I	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	I	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	I	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	I	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	ON	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	ON	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	ON	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	ON	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	ON	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	ON	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	ON	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	ON	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H

第 1 表 (续前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	F	F	F	F	F
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	F	F	F	F	F
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	H	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₁₁	H	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF=CFCF ₃	H	Cl	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF=CFCF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF=CFCF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF=CFCF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₂ CF=CFCF ₂	H	F	F	F	F	F
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	F	F	F	F	F
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	(CF ₃)-CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	(CF ₃)-CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	cyclo-C ₆ F ₅	H	F	F	F	F	F
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	(CF ₃)-CF=CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃	C(CF ₃)-	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	C(CF ₃)-	H	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H

第 1 課 (續)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃ CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃ CF ₃	COOCH ₂ CH ₃	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (续)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH ₂	CF ₂	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	CF ₂	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	CF ₂	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	Cl	H	H	CF ₂	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₂	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	CF ₂	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Br	H	OCF ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	CF ₂	H	Cl	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	CF ₂	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	NO ₂	H	CF ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	H	CF ₂	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	CF ₂	H	NO ₂	H	Cl
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₂	H	F	F	F	F	F

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H

第 1 表 (續三)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H

第 1 段 (按語)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	F	F	F	F	F
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	H	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	F	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Cl	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	Cl
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	H	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	COOCH ₃	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	COOCH ₃	F	F	F	F	F
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ , CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	H	H	H
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Br	H	NO ₂	H	H
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(OH) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 卷 (总目)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃	COOCH ₃	F	F	F	F	F
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃)CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H

第 1 表(续前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	F
(CH ₂) ₂ .CH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(CH ₃) ₂ CH ₂ CH ₃	CF ₂ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃ CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	F	F	F	F	F

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 課 (玩遊)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₃) ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (续三)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
(CH ₂) ₁ ,CH ₃	CF ₃ ,CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH=CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH=CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH=CH ₂	CF ₃ ,CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 表 (续三)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CH ₂	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHCH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ C(CH ₃)=CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=C(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₂ (CH=CH) ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
C≡CH	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C≡CH	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C≡CH	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C≡CH	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
C≡CH	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H ₁	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CH	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CH	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CH	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ C≡CCH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH=CHCH ₃ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃ , CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃ , CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH=CHCH ₂ Cl	CF ₃ , CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ C≡CBr	CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₄ H ₈	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
cyclo-C ₄ H ₈	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₄ H ₈	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H

第 1 妻(続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	H	F	F	F	F	F

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
cyclo-C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CF ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CF ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CF ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CF ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CF ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CF ₃ Br	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CF ₃ Br	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CF ₃ Br	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ Br	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ Cl	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ Cl	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ Cl	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CF ₃	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Cl	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Cl	F	F	F	F	F
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Br	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	Br	F	F	F	F	F
CH ₃ CF ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	NO ₂	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃	NO ₂	F	F	F	F	F

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CF ₃	CF ₃ CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ Br	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 段(続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CF ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CF ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	Br	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CF ₃ CF ₃ H	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ OCH ₃ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ OCH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ CH ₂ SOCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H

第 1 段(続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ SCH ₃	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OCH ₂ CH ₂ Cl	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CN	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₂ CN	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CN	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CN	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CN) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CN) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CN) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CN) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CN) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CN) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
COCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COCH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COCH ₃ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COC(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	F
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COOCH ₂ CH ₃	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COOC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COOC ₂ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COOC ₂ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COOC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COOC ₂ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (续前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
COOC ₂ H ₅	CF ₃ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOCH ₂ CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ COOCH ₂ CH ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOCH ₂ CH ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ COOC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ COOC(CH ₃) ₂	CF ₂ NO ₂		Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COOC(CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ COOCH ₃	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(COOCH ₂ CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CON(CH ₃) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CONHC(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CONH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CONH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CONH(CH ₃) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	Cl	H
CONH(CH ₃) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CONH(CH ₃) ₂	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CONHCH ₂ CH ₂ Cl-2,4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-2	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-3	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl-4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	F	F	F	F	F
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	Cl	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -2,6	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Cl ₂ -3,4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -F-4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ C ₆ H ₄ -Br-4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -I-4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -NO ₂ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -ON-4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -2	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -3	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -CH ₃ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,5	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ -3,5	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂ CH ₃ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ .C(CH ₃) ₂ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₃ C ₆ H ₄ -cyclo-C ₆ H ₄ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₂ C ₆ H ₄ (OCOC ₂ H ₄ CF ₃ -4)-4	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CF(CH ₃)C ₆ H ₄	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)C ₆ H ₃ Cl ₂ -2,4	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₂ CH ₃)C ₆ H ₃	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₄	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ CH ₂ C ₆ H ₃	CF ₂ CF ₂	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H

第 1 组 (标准)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(C ₆ H ₅) ₂	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C(C ₆ H ₅) ₃	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ OC ₆ H ₅	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ SC ₆ H ₅	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ COC ₆ H ₄ Cl-4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)COC ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)COC ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)COC ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (續前)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH(CH ₃)COC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH(CH ₃)COC ₂ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH(CH ₃)COC ₂ H ₅	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ OC ₂ H ₄ Br-4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH ₂ NHC ₂ H ₄ (CH ₃) ₂ -2,4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
CH ₂ CH=CHC ₂ H ₅ .Cl ₁ -2,4	CF ₂ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H

第 1 章 (续)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
COC ₂ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COC ₂ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
COC ₂ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C ₆ H ₅	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₅ Cl ₁₋₂ 6-CF ₃ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	Cl	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃	NO ₂	Cl	H	NO ₂	H	H
C ₆ H ₄ NO ₂ -4	CF ₃ CF ₃	H	CF ₃	H	NO ₂	H	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	H	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	CN	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	SCF ₃ Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	N=NC ₆ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	OCF ₃ Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	SCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	SO ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	OCH ₂ CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	OCF ₃ CF ₃ H	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	I	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	Cl	H	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	F	H	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OC ₂ H ₅	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃ O	H	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	COC ₂ H ₅	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	F	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	Br	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	H	F	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	COOH	H	H	Cl	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	H	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	H	F	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	F	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	F	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	CH ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	NO ₂	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Br	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	NO ₂	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	CH ₃	Br	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	CF ₃	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	CF ₃	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	CF ₃	Br	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	H	NO ₂	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	H	NO ₂	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	OCF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	CF ₃	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	CF ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	H	H	CF ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	Cl	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	H	H	F
CH ₃	CF ₃	H	F	H	F	F	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	COOH	H	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	NO ₂	H	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	CH ₃	H	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	COCH ₃	H	H	CH ₃

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	F	H	Cl	F	H
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OCF ₃	H	F
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	F	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	F	H	Br	H	F
CH ₃	CF ₃	H	F	H	F	H	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Br	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CN	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CN	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOH	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	CF ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SO ₂ NH ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	Cl	H	COOH
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	F	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	C ₆ H ₅	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ NH ₂	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CN	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OC ₂ H ₅	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCH ₂ CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃ CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SF ₅	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SCF ₃	H	Br

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CH ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CONH ₂	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Cl	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	I	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Cl	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CF ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	NO ₂	H	CN
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CN	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Cl	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	I	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	F	H	F
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COOH	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	COOH	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	I	H	CF ₃	H	I
CH ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	H	I
CH ₃	CF ₃	H	I	H	COOH	H	I
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	CN	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	NO ₂	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	Br	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	CH ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	OCF ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	OCF ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	SOCl ₂	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	SOCH ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	SO ₂ CH ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	t-C ₄ H ₉	H	t-C ₄ H ₉	H	t-C ₄ H ₉
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	Br	H	CN

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	F	H	F
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	F	H	OC ₂ H ₅
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	CN
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CN	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	COOH	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CF ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₃	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Br	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	NO ₂	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Cl	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CONH ₂	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	H	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	COOH	H	CH ₃	H	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	COOH	H	CH ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	COOH	H	I	H	I
CH ₃	CF ₃	H	CF ₃	H	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	COCH ₃	H	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	F	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	NO ₂	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SO ₂ N(CH ₃) ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SO ₂ N(C ₂ H ₅) ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	SO ₂ NHC ₂ H ₅	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	COOH	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CH ₃	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	OCH ₃	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	OCH ₃	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	OCH ₃	OCH ₃	H

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	Cl	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	Cl	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	CN	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	NO ₂	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	Cl	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	NO ₂	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	NO ₂	COCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	F	F	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	F	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃	CH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	C ₂ H ₅	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	COOH	H	Br	Br	H
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	H	CH ₃	Cl
CH ₃	CF ₃	H	OCH ₃	H	H	OCH ₃	Cl
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	Cl	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	OCF ₃	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	NHCH ₃	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	OCF ₃	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Br	OCF ₃	Br	H
CH ₃	CF ₃	H	H	Br	SO ₂ NH ₂	Br	H
CH ₃	CF ₃	H	H	NO ₂	CH ₃	NO ₂	H
CH ₃	CF ₃	H	H	OCH ₃	OCH ₃	OCH ₃	H
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	Cl	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	Br	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	I	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	CN	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	NO ₂	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	CH ₃	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	NH ₂	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	NHCH ₂ C ₂ H ₅	Br	H	OCF ₃	H	Br

第 1 表 (続き)

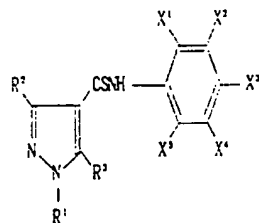
R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	F	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	Cl	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	Br	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	I	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CN	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	NO ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CH ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CCl ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₂ Cl	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₂ F	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	C ₂ H ₅	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	i-C ₄ H ₉	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	t-C ₄ H ₉	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	c-C ₄ H ₉	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	c-C ₄ H ₉	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	C ₆ H ₅	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	C ₆ H ₅ -Cl-4	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₂ CF=CF	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	C(CF ₃) ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF=CF	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₂ CF ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₂ CF ₂ CF ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF(CF ₃) ₂	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	(CF ₃) ₂ CF	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	c-C ₆ H ₄	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	H	F
CH ₃	CF ₃	H	F	Cl	OC ₂ H ₅	Cl	H
CH ₃	CF ₃	H	F	F	F	F	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	Cl	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	Cl	F	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	NO ₂	Br	H	Br

第 1 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Br	CF ₃	Cl	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	CN	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	CF ₃	H	CF ₃	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	Cl	Br	H	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	CH ₃	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	Br	F	Cl
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	CH ₃	Cl	Br
CH ₃	CF ₃	H	I	H	I	COOH	I
CH ₃	CF ₃	H	I	H	NO ₂	CH ₃	I
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	NO ₂	NO ₂
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	CH ₃	NO ₂	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	F	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	Br	CH ₃	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	NO ₂	H	OCH ₃	OCH ₃	OCH ₃
CH ₃	CF ₃	H	CN	F	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	CN	H	Br	CN	Br
CH ₃	CF ₃	H	CH ₃	H	CH ₃	Br	CH ₃
CH ₃	CF ₃	H	H	F	F	F	F
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	F	Cl	F
CH ₃	CF ₃	H	H	Cl	Cl	Cl	Cl
CH ₃	CF ₃	H	COOH	Cl	Br	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	F	F	Br	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	CH ₃	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	COOH	F	F
CH ₃	CF ₃	H	F	F	CONH ₂	F	F
CH ₃	CF ₃	H	COOH	Cl	Cl	Cl	Cl

第 2 表

一般式



において、

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃ CF ₃ H	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCH ₂ CH ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	OCH ₂ CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SF ₅	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CH ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SO ₂ CF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SF ₅	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Br	H	SCF ₃	H	Br
CH ₃	CF ₃	H	Cl	H	OCF ₃	H	Cl
C ₂ H ₅	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
n-C ₃ H ₇	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
i-C ₃ H ₇	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
i-C ₄ H ₉	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
s-C ₄ H ₉	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
c-C ₄ H ₉	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
c-C ₄ H ₉	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
c-C ₄ H ₉	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br

本発明は、さらに本発明に係る前記式〔I〕で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体およびその光学活性体を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺菌剤を提供するものである。

本発明の農園芸用殺菌剤は、麦用の重要病害である眼紋病に対して有効である。

本発明の農園芸用殺菌剤の施用方法としては、種子処理、茎葉散布、土壌施用などが挙げられる。施用量および施用濃度は、対象作物、対象病害、病害の発生程度、施用方法などにより差異はあるが、散布に当たっては、有効成分量として、1ヘクタール当たり2～2000gで適用可能であり、10～1000gが望ましい。

散布濃度としては、1～1000ppmで適用可能で、5～500ppmが望ましい。

又、本発明の農園芸用殺菌剤は、予防、治病の両効果を所持していることから、予防的散布あるいは、発病後の散布の両方が可能で、その散布時期としては、幅広い適期を持っている。

第 2 表 (続き)

R ¹	R ²	R ³	X ¹	X ²	X ³	X ⁴	X ⁵
SO ₂ N(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CON(CH ₃) ₂	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
C ₆ H ₄ -Cl	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CF ₃	CF ₃	H	Br	H	OC ₂ H ₅	H	Br
CH ₃	C ₂ H ₅	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	i-C ₃ H ₇	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₃	t-C ₄ H ₉	H	Br	H	OCF ₃	H	Br
CH ₂ C ₆ H ₅	CF ₃	H	Br	H	OCF ₃	H	Br

但し、表中のnはノルマル、iはイソ、sはセカンダリー、tはターシャリー、

Cはシクロをそれぞれ表す。

(以下、余白)。

本発明の農園芸用殺菌剤は、必要に応じて、他の生物活性を有する化合物、たとえば類似の又は補完的な殺菌剤、もしくは殺虫剤、除草剤、植物生育調節剤などの農薬、また肥効性物質、土壌改良剤などとの混合使用はもちろんのこと、これらとの混合製剤も可能である。

本発明の農園芸用殺菌剤は、適当な担体、例えばクレー、タルク、ベントナント、珪藻土等の固体担体あるいは水、アルコール類（メタノール、エタノール等）、芳香族炭化水素類（ベンゼン、トルエン、キシレン等）、塩素化炭化水素類、エーテル類、ケトン類、エステル類（酢酸エチル等）、

アミド類（ジメチルホルムアミド等）などの液体担体と混用して適用することができ、所望により乳化剤、分散剤、懸濁剤、浸透剤、展着剤、安定剤などを添加し、乳剤、油剤、水和剤、粉剤、粒剤、フロワブル剤等任意の剤型にて実用に供することができる。

次に、これらの組成物の配合例の各成分の範囲および各成分の種類を示すが、本発明の農園芸用

殺菌剤はこれらのみに限定されるものではない。
なお、以下の配合例において「部」は重量部を意味する。

(1) 水和剤

本発明化合物	……	5～75部
固体担体	……	9～86部
界面活性剤	……	5～10部
その他	……	1～5部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライトA、ジークライトPFP、珪藻土、タルクなどが挙げられる。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルボール5039、ソルボール5050、ソルボール0050、ソルボール5029-0、スルホン酸カルシウム、ドデシルスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、カーブレックス#80などが挙げられる。

(2) 乳剤

本発明化合物	……	5～50部
液体担体	……	35～90部
界面活性剤	……	5～15部

(4) 粉 剤

本発明化合物	……	0.03～3部
固体担体	……	94～98.97部
その他	……	1～3部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライト、タルクなどが挙げられる。

その他の成分としては、ジイソプロピルホスフェート、カーブレックス#80などが挙げられる。

(5) 粒 剤

本発明化合物	……	0.3～10部
固体担体	……	92～98.7部
その他	……	1～5部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ベントナイト、タルクなどが挙げられる。

その他の成分としては、カルシウムリグニンスルホネート、ポリビニルアルコールなどが挙げられる。

次に、本発明に係る前記一般式(1)で表されるチオアミド誘導体を有効成分として含有する農薬用殺菌剤の具体的な製剤例を示すが、本発明

液体担体としては、キシレン、ジメチルホルムアミド、メチルナフタレン、イソホロンなどが挙げられる。

界面活性剤としては、ソルボール2680、ソルボール3005X、ソルボール3346などが挙げられる。

(3) フロアブル剤

本発明化合物	……	5～75部
液体担体	……	14.5～68部
界面活性剤	……	5～10部
その他	……	5～10部

液体担体としては、水である。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルボール3353、ソルボホールFL、ニッポール、アグリソールS-710、リグニンスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、エチレングリコール、プロピレングリコール、ザンザンガムなどが挙げられる。

の農薬用殺菌剤は、これらのみに限定されるものではない。なお、以下の配合例において「部」は重量部を意味する。

<製造例1> 水和剤

本発明化合物	……	5部
ジークライトPFP	……	87部

(カオリナイトとセリサイトの

混合物：ジークライト工業㈱商品名)

ソルボール5039	……	5部
-----------	----	----

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学㈱商品名)

カーブレックス#80	……	3部
------------	----	----

(ホワイトカーボン：塩野義製薬㈱商品名)

以上を均一に混合粉砕して水和剤とする。使用に際しては上記水和剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例2> 水和剤

本発明化合物	……	25部
ジークライトPFP	……	69部

(カオリナイトとセリサイトの

混合物：ジークライト工業㈱商品名)

ソルボール 5039 …… 3部

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学㈱商品名)

カーブレックス#80 …… 3部

(ホワイトカーボン：塩野義製薬㈱商品名)

以上を均一に混合粉碎して水和剤とする。使用に際しては上記水和剤を500～50,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例3> 水和剤

本発明化合物 …… 20部

炭酸カルシウム(粉末) …… 69部

(カオリナイトとセリサイトの

ソルボール 5050 …… 10部

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学㈱商品名)

カーブレックス#80 …… 1部

(ホワイトカーボン：塩野義製薬㈱商品名)

(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物：東邦化学㈱商品名)

以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000～100,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例6> フロアブル剤

本発明化合物 …… 5部

ソルボール3353 …… 5部

(非イオン性界面活性剤：東邦化学㈱商品名)

ルノックス1000C …… 3部

(陰イオン性界面活性剤：東邦化学㈱商品名)

ザンサンガムの1%水溶液 …… 20部

(天然高分子)

水 …… 57部

エチレングリコール …… 10部

有効成分(本発明化合物)を除く上記の成分を均一に溶解し、ついで本発明化合物を加え、よく攪拌した後、サンドミルにて湿式粉碎し、フロアブル剤を得る。使用に際しては、上記のフロアブル

剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例4> 乳剤

本発明化合物 …… 5部

キシレン …… 70部

N,N-ジメチルホルムアミド …… 20部

ソルボール 2680 …… 5部

(非イオン性界面活性剤とアニオン性

界面活性剤との混合物：東邦化学㈱商品名)

以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例5> 乳剤

本発明化合物 …… 50部

キシレン …… 25部

N,N-ジメチルホルムアミド …… 10部

ソルボール 3346 …… 15部

剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例7> フロアブル剤

本発明化合物 …… 75部

ソルボール3353 …… 5部

(非イオン性界面活性剤：東邦化学㈱商品名)

ルノックス1000C …… 0.5部

(陰イオン性界面活性剤：東邦化学㈱商品名)

ザンサンガムの1%水溶液 …… 10部

(天然高分子)

水 …… 4.5部

プロピレングリコール …… 5部

有効成分(本発明化合物)を除く上記の成分を均一に溶解し、ついで本発明化合物を加え、よく攪拌した後、サンドミルにて湿式粉碎し、フロアブル剤を得る。使用に際しては、上記のフロアブル剤を1500～150,000倍に希釈して、有効成分量が1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

<製造例8> 乳 剤

本発明化合物 …… 10部

クレー …… 90部

以上を均一に混和し、粉剤を得る。

使用に際しては、上記の粉剤を、有効成分量が、
1ヘクタール当たり10～1000gになるように、そ
のまま散布する。

<製造例9> 粒 剤

本発明化合物 …… 5部

ベントナイト …… 25部

タルク …… 70部

以上を均一に混合粉碎して後、少量の水を加え
て攪拌混合混和し、押出式造粒機で造粒し、乾燥
して粒剤にする。

使用に際しては、上記の粒剤を、有効成分量が、
1ヘクタール当たり10～1000gになるように、そ
のまま散布する。

次に本発明化合物の生物試験による効果につい
て、具体的に記載する。

<試験例> 眼紋病予防効果試験

直径6cmのポットに育成した4葉期のコムギ
(品種：埼玉27号)に前記配合例4に準じて作
成した乳剤形態の供試化合物を水で希釈して500p
pmに調整し、これをスプレーガンを用い、ポット
当たり15ml量散布した。散布翌日、コムギ眼紋病
菌(*Pseudocercospora herpotrichoides*)の胞
子懸濁液(1×10^8 個/ml)を噴霧し、温度12～15℃、
湿度95%以上の接種箱に14日間入れた。その
後、温室に置き、接種21日後に供試植物茎部の
発病を下記の4段階で評価した。

発病度 0：病徴なし

1：若干の病徴が認められる

2：病斑が1～2個認められる

3：茎の周囲全体に病斑が認められる

その結果、本発明化合物1-メチル-3-トリ
フルオロメチル-4-(2,6-ジブromo-4-トリ
フルオロメトキシカルボキサニリド)ピラゾール
の発病度は0であった。

手続補正書(自発)

平成4年1月28日

特許庁長官 深沢 亘 殿

1. 事件の表示

平成 2年特許願第327672号

2. 発明の名称

ピラゾールカルボキサニド誘導体
及び殺菌剤

3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 ㊟101 東京都千代田区神田錦町3丁目
7番地1

名称 (398)日産化学工業株式会社

代表者 中 井 武 夫

連絡先電話番号 0474-65-1120

4. 補正命令の日付

自発

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の欄

6. 補正の内容

(1) 明細書第20頁の第1行目に記載されてい
る『<製造例>』を、『実施例1 1-メチル-
3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブromo-
4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド)
ピラゾール(化合物No. 1)の製造法』に訂正す
る。

(2) 明細書第21頁の最終行と第22頁第1行
との間に下記の事項を加入する。

『実施例2 1-メチル-3-トリフルオロメチ
ル-4-(2,4,6-トリブromoカルボキサニリド
)ピラゾール(化合物No. 2)の製造法

1.32g(0.004モル)の2,4,6-トリブromoアニ
リンと1.06g(0.005モル)の1-メチル-3-トリ
フルオロメチル-4-クロロカルボニルピラゾ
ールを、2,6-ジターシャリーブチル-4-メチ
ルピラゾール1.03gとともに230℃に加熱し、2
時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回
、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水

で1回それぞれ洗浄した。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,4,6-トリプロモカルボキサニリド)ピラゾール1.17g(収率57.8%)を得た。

融点 217.0 ~ 218.0 °C

¹H-NMR (CDCl₃, δ ppm, TMS):

3.90(s, 3H), 7.58(s, 2H),

7.70(brs, 1H), 7.93(s, 1H)

実施例 3 1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブロモ-4-メチルカルボキサニリド)ピラゾール(化合物No. 3)の製造法

1.06g(0.004モル)の2,6-ジブロモ-4-メチルアニリンと1.06g(0.005モル)の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルピラゾールを、2,6-ルチジン3ml中で混合し、130 °Cに加熱し、2時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回

、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で1回それぞれ洗浄した。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブロモ-4-メチルカルボキサニリド)ピラゾール1.10g(収率62.3%)を得た。

融点 202.0 ~ 203.0 °C

¹H-NMR (CDCl₃, δ ppm, TMS):

2.36(s, 3H), 4.01(s, 3H), 7.50(s, 2H),

8.47(s, 1H), 9.82(s, 1H) J

(3) 明細書第116頁の第11行と同頁第12行との間に下記の事項を加入する。

『結果は、第3表に示す。』

(以下、余白)

(4) 明細書第116頁の第16行目より同頁第19行目に記載されている『その結果、………であった。』を、

『 第3表

化合物No.	発病度
1	0
2	0
3	0

』

に訂正する。

(以下、余白)

第1頁の続き

⑩発明者	中山	雅人	埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内
⑪発明者	伊藤	忠	埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内